

TRAITE D' OPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION
(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 décembre 2000 (07.12.00)	Destinataire: Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE en sa qualité d'office élu
Demande internationale no PCT/FR00/00820	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095
Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mars 2000 (31.03.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 02 avril 1999 (02.04.99)
Déposant WASBERG, Marc etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

30 octobre 2000 (30.10.00)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection a été faite

n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé Antonia Muller no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

TRAITE D'OPERATION EN MATIERE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
20, rue de Chazelles
F-75847 Paris Cedex 17
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 mars 2001 (08.03.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/00820	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mars 2000 (31.03.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

le déposant l'inventeur le mandataire le représentant commun

Nom et adresse MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber F-75116 Paris FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01-45-00-92-02	
	no de télécopieur 01-45-00-46-12	
	no de télécopieur	

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

la personne le nom l'adresse la nationalité le domicile

Nom et adresse MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 20, rue de Chazelles F-75847 Paris Cedex 17 FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01-44-29-35-00	
	no de télécopieur 01-44-29-35-99	
	no de télécopieur	

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés
<input checked="" type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Sean Taylor no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
20, rue de Chazelles
F-75847 Paris Cedex 17
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 01 octobre 2001 (01.10.01)	Destinataire:	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095	NOTIFICATION IMPORTANTE	
Demande internationale no PCT/FR00/00820	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mars 2000 (31.03.00)	

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:				
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant <input type="checkbox"/> l'inventeur <input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun				
Nom et adresse MASTERFOODS Lieudit Saint Nicolas F-45550 Saint Denis de l'Hotel FRANCE		Nationalité (nom de l'Etat)		Domicile (nom de l'Etat)
		**		FR
		no de téléphone		
		no de télécopieur		
no de téléimprimeur				
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:				
<input checked="" type="checkbox"/> la personne <input type="checkbox"/> le nom <input type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile				
Nom et adresse MARS INC. 6885 Elm Street McLean, VA 22101-3883 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		Nationalité (nom de l'Etat)		Domicile (nom de l'Etat)
		US		US
		no de téléphone		
		no de télécopieur		
no de téléimprimeur				
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Cession (Assignment).				
4. Une copie de cette notification a été envoyée:				
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur <input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale <input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international		<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés <input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés <input type="checkbox"/> autre destinataire:		

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Elisabeth KÖNIG no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 août 2001 (08.08.01)
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095
Demande internationale no PCT/FR00/00820

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
20, rue de Chazelles
F-75847 Paris Cedex 17
FRANCE

NOTIFICATION IMPORTANTE	
Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mars 2000 (31.03.00)	

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

le déposant l'inventeur le mandataire le représentant commun

Nom et adresse DOVEUROPE S.A. 1, route de Saverne F-67790 Steinbourg FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	

2. Le Bureau international informe au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

la personne le nom l'adresse la nationalité le domicile

Nom et adresse MASTERFOODS Lieudit Saint Nicolas F-45550 Saint Denis de l'Hotel FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) **	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

Fusion-absorption de la société indiquée dans le cadre 1 par la société indiquée dans le cadre 2.

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input checked="" type="checkbox"/> autre destinataire: Doveurope S.A.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Cécile Chatel (Fax 338.87.40) no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

Translation
69/937931

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 340759/18095	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/00820	International filing date (day/month/year) 31 March 2000 (31.03.00)	Priority date (day/month/year) 02 April 1999 (02.04.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65D 75/58		
Applicant	MARS INC.	

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 5 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I Basis of the report
- II Priority
- III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV Lack of unity of invention
- V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI Certain documents cited
- VII Certain defects in the international application
- VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 30 October 2000 (30.10.00)	Date of completion of this report 29 June 2001 (29.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/00820

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

the international application as originally filed.

the description, pages 1-6,11,12, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages 7-10, filed with the letter of 07 March 2001 (07.03.2001),
pages _____, filed with the letter of _____

the claims, Nos. 1-14, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. 15-18, filed with the letter of 07 March 2001 (07.03.2001),
Nos. _____, filed with the letter of _____

the drawings, sheets/fig 1/3-3/3, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages _____

the claims, Nos. _____

the drawings, sheets/fig _____

3. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 00/00820

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3-15	YES
	Claims	1, 2, 16-18	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	3-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1 The following documents are referred to:

D1: WO-A-98/45127

D2: US-A-4 432 826

D3: US-A-2 296 951.

2 The subject matter of Claim 1 is not novel and the requirements of PCT Article 33(2) are therefore not satisfied.

2.1 D1, which is considered to represent the closest prior art to the subject matter of Claim 1, describes (see page 2, line 32, to page 3, line 8; page 3, lines 17-21; page 10, line 29, to page 11, line 12; page 17, lines 15-36; and Figures 1, 16 and 17):

an object comprising at least one product with a flexible packaging film forming a leak-proof chamber (3, 43) enclosing the product and a quantity of gas, said film having a pre-cut line (5, 45); the quantity of gas in said chamber is chosen in such a way that a consumer can grasp the object and compress it so as to increase the pressure of the gas to such an extent that deformation of the object

will immediately cause the film to break along most of the pre-cut line.

2.2 In the passages cited above, D1 does not explicitly describe that a certain quantity of gas is fed into the chamber. However, it is considered to be obvious that during the manufacturing of the object, a certain quantity of gas will be trapped in the chamber at the same time as the product, and that this gas will have the effect described in Claim 1.

Furthermore, D1 describes an example of an object in which it is explicitly indicated that a certain quantity of air is trapped in the object so as to exert pressure on the pre-cut line (see page 7, line 34, to page 8, line 9; page 19, line 34, to page 20, line 17; Figure 21).

2.3 Consequently, all of the features of Claim 1 are considered to be anticipated by D1.

3 Dependent Claims 2-15 contain no feature which, in combination with the features of any one claim to which they refer, constitutes subject matter satisfying the PCT requirements of novelty and inventive step, for the following reasons:

3.1 The additional feature of Claim 2 is already known from D1 (see page 10, line 29, to page 11, line 12).

3.2 Claims 3-12 define additional features of the object described in Claim 1 which can be considered as forming part of the standard practice of a person skilled in the art, and the resulting benefits are readily foreseeable: for Claims 3, 4 and 7-12, see

D2 (column 1, line 46, to column 2, line 4); for Claims 5 and 6, see D2 (column 4, lines 61-67; column 5, line 50, to column 6, line 2) or D3 (page 2, lines 4-20 and 47-65; Figure 1).

3.3 The additional features of Claims 13-15 merely represent obvious possibilities from which a person skilled in the art could choose, according to the circumstances in question, in order to solve the problem of interest, without thereby exercising inventive skill.

4 Method Claims 16 and 17 are already known from D1 (see page 10, line 29, to page 11, line 12).

Consequently, the subject matter of Claims 16 and 17 is not novel and the requirements of PCT Article 33(2) are therefore not satisfied.

5 D1 does not explicitly describe a packaging machine, but it is obvious that the object described in D1 is made using a machine which has means for making a leak-tight chamber from a flexible film with a pre-cut, and means for enclosing at least one product and a gas in the chamber.

The features of Claim 18 are therefore considered to be known implicitly from D1. Consequently, the subject matter of Claim 18 is not novel and the requirements of PCT Article 33(2) are not satisfied.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 00/00820

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

- 1 Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), neither D1, nor D2, nor the relevant prior art disclosed in those documents is mentioned in the description.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternational application No.
PCT/FR 00/00820**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- 1 Claims 2, 3 and 18 do not meet the requirements of PCT Article 6, in that the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. By using the phrase "arrange in such a way that / for", these claims purport to define the subject matter in terms of the result to be obtained, which simply amounts to stating the fundamental problem to be solved by the invention.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 00/00820	Date du dépôt international(jour/mois/année) 31/03/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 02/04/1999
Déposant DOVEUROPE S.A. et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 03 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

ENVELOPPE D'EMBALLAGE PRESENTANT DES PERFORATIONS D'OUVERTURE

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

suggérée par le déposant.

parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

Aucune des figures n'est à publier.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/00820

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9845127	A	15-10-1998	FR	2761928 A	16-10-1998
			FR	2762490 A	30-10-1998
			FR	2763224 A	20-11-1998
			FR	2773683 A	23-07-1999
			FR	2773684 A	23-07-1999
			FR	2763225 A	20-11-1998
			AU	7340598 A	30-10-1998
			EP	0973650 A	26-01-2000
			FR	2773996 A	30-07-1999
DE 29509593	U	28-09-1995	NONE		
US 2296951	A	29-09-1942	NONE		
US 4432826	A	21-02-1984	US	4353498 A	12-10-1982
DE 29505068	U	18-05-1995	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/R 00/00820

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 295 05 068 U (IMER RODNEY HAYDN DIPLING) 18 mai 1995 (1995-05-18) Le document en entier -----	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/00/00820

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D75/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 98 45127 A (BOCHENEK VALERIE FREDERIQUE ; MARTEL STEPHANE CHRISTOPHER (FR); CAT) 15 octobre 1998 (1998-10-15) Le document en entier	1,2, 13-17
Y	DE 295 09 593 U (MERZ VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH) 28 septembre 1995 (1995-09-28) Le document en entier	3-12
Y	US 2 296 951 A (S. ROSEN) 29 septembre 1942 (1942-09-29) Le document en entier	3,4
Y	US 4 432 826 A (VOLLMAN CHARLES K ET AL) 21 février 1984 (1984-02-21) Le document en entier	5,6
Y		7-12
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 juillet 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/08/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pernice, C

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

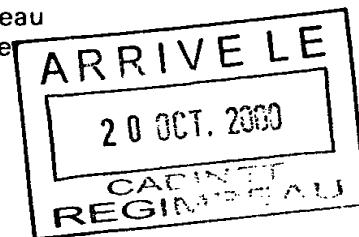
PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA
COMMUNICATION DE LA DEMANDE
INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 12 octobre 2000 (12.10.00)	AVIS IMPORTANT	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095		
Demande internationale no PCT/FR00/00820	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mars 2000 (31.03.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 02 avril 1999 (02.04.99)
Déposant DOVEUROPE S.A. etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

EP

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 12 octobre 2000 (12.10.00) sous le numéro WO 00/59801

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télecopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé J. Zahra no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT/FR00/00820

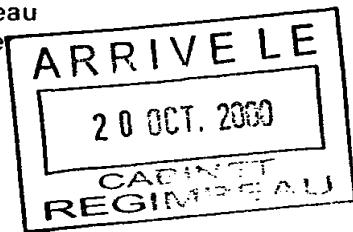
PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:
MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE



Date d'expédition (jour/mois/année) 12 octobre 2000 (12.10.00)	AVIS IMPORTANT	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095		
Demande internationale no PCT/FR00/00820	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mars 2000 (31.03.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 02 avril 1999 (02.04.99)
Déposant DOVEUROPE S.A. etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
EP

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 12 octobre 2000 (12.10.00) sous le numéro WO 00/59801

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télecopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTER

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 03 JUL 2001
INTERNATIONAL

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340759/18095	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n° PCT/FR00/00820	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 31/03/2000	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 02/04/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D75/58		
Déposant DOVEUROPE S.A. et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 5 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I Base du rapport
- II Priorité
- III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV Absence d'unité de l'invention
- V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI Certains documents cités
- VII Irrégularités dans la demande internationale
- VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 30/10/2000	Date d'achèvement du présent rapport 29.06.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Piolat, O N° de téléphone +49 89 2399 2969

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00820

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

Description, pages:

1-6,11,12 version initiale

7-10 reçue(s) le 08/03/2001 avec la lettre du 07/03/2001

Revendications, N°:

1-14 version initiale

15-18 recue(s) le 08/03/2001 avec la lettre du 07/03/2001

Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: qui est :

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/00820

La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

de la description, pages :
 des revendications, n° :
 des dessins, feuilles :

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 3-15 Non : Revendications 1, 2, 16-18
Activité inventive	Oui : Revendications Non : Revendications 3-15
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-18 Non : Revendications

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :
voir feuille séparée

Concernant I point V**Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO 98 45127 A

D2: US-A-4 432 826

D3: US-A-2 296 951

2 L'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau et les conditions énoncées dans l'article 33(2) PCT ne sont donc pas remplies.

2.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (voir page 2, ligne 32 - page 3, ligne 8; page 3, lignes 17-21; page 10, ligne 29 - page 11, ligne 12; page 17, lignes 15-36; fig. 1, 16, 17):

un article comportant au moins un produit et un film d'emballage souple formant une enceinte (3, 43) étanche renfermant le produit et une quantité de gaz, le film présentant une ligne de prédécoupe (5, 45), dans lequel la quantité de gaz est choisie de sorte qu'un consommateur peut saisir l'article de façon à le comprimer pour augmenter une pression du gaz à tel point qu'une flexion sur l'article entraîne une rupture instantanée du film sur une plus grande partie de la ligne de prédécoupe.

2.2 D1 ne décrit pas explicitement dans les passages précités qu'une certaine quantité de gaz est introduite dans l'enceinte. Il est tout de même considéré comme évident que lors de la fabrication de l'article, une certaine quantité de gaz sera emprisonnée dans l'enceinte en même temps que le produit, lequel gaz aura l'effet mentionné dans la revendication 1.

De plus D1 décrit un exemple d'article dans lequel il est explicitement mentionné qu'une certaine quantité d'air est emprisonnée dans l'article afin d'exercer une pression sur une ligne de découpe (voir page 7, ligne 34 - page 8, ligne 9; page

19, ligne 34 - page 20, ligne 17; fig. 21).

2.3 Par conséquent, toutes les caractéristiques de la revendication 1 sont considérées comme anticipées par D1.

3 Les revendications dépendantes 2-15 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté ou l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

3.1 La caractéristique additionnelle de la revendication 2 est déjà connue de D1 (voir page 10, ligne 29 - page 11, ligne 12).

3.2 Les revendications 3-12 définissent des caractéristiques additionnelles de l'article décrit dans la revendication 1 qui peuvent être considérées comme faisant partie du domaine de la pratique courante de l'homme de l'art et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. Voir en effet le document D2 pour les revendications 3, 4 et 7-12 (colonne 1, ligne 46 - colonne 2, ligne 4; colonne 4, lignes 61-67; colonne 5, ligne 50 - colonne 6, ligne 2; fig. 13), ou encore le document D3 pour les revendications 5 et 6 (page 2, lignes 4-20, 47-65; fig. 1-5).

3.3 Les caractéristiques additionnelles des revendications 13-15 sont seulement des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, pour résoudre le problème posé sans qu'une activité inventive soit impliquée.

4 Les revendications de procédé 16 et 17 sont déjà connues du document D1, voir page 10, ligne 29 - page 11, ligne 12.

Par conséquent, l'objet des revendications 16 et 17 n'est pas nouveau et les conditions énoncées dans l'article 33(2) PCT ne sont donc pas remplies.

5 Le document D1 ne montre pas explicitement une machine d'emballage, mais il est évident que l'article décrit dans le document D1 est produit à partir d'une machine comprenant des moyens pour réaliser une enceinte étanche à partir d'un

film souple présentant une prédécoupe et des moyens pour enfermer dans l'enceinte au moins un produit et du gaz.

Les caractéristiques de la revendication 18 sont donc considérées comme implicitement connues du document D1. Par conséquent, l'objet de la revendication 18 n'est pas nouveau et les conditions énoncées dans l'article 33(2) PCT ne sont pas remplies.

Concernant le point VII**Irrégularités dans la demande internationale**

- 1 Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII**Observations relatives à la demande internationale**

- 1 Les revendications 2, 3 et 18 ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est recherchée n'est pas clairement défini. Les revendications tentent de part l'utilisation de l'expression "agencer de sorte que / pour" de définir cet objet par le résultat à atteindre, ce qui revient simplement à énoncer le problème fondamental que doit résoudre l'invention.

fléchir voire de le rompre. La quantité de gaz dans l'enceinte est suffisante pour que la prise en main de l'article à ses tronçons d'extrémité longitudinale provoque, sous la seule pression des doigts, le 5 gonflement du tronçon médian 28 portant la ligne de prédécoupe 24 et laissé libre. Le gonflement ne consiste pas en une extension locale du film, qui d'ailleurs n'a pas besoin d'être élastique. Il s'agit seulement de l'apparition d'une tension locale importante dans le 10 film au niveau du tronçon médian 28. Le gonflement médian se produit du fait que le gaz chassé des extrémités 10 de l'article 2 par la compression exercée par les doigts vient remplir le tronçon médian de l'enceinte et du fait que cette saisie manuelle provoque 15 une légère augmentation de la pression du gaz dans l'enceinte qui génère la mise en tension du film autour de la ligne de prédécoupe. En fait, le consommateur génère la compression du gaz, compression peu importante, sans le vouloir, par la seule prise en mains 20 de l'article. De préférence, l'article sera pris en main avec le joint longitudinal 8 près des pouces, c'est-à-dire vers le corps du consommateur.

A ce stade, il suffit alors au consommateur d'amorcer une manœuvre tendant à fléchir la barre comme 25 s'il voulait la rompre en direction opposée à son corps. Cette manœuvre, à peine amorcée, produit instantanément la rupture intégrale du film 4 le long de la ligne d prédécoupe 28⁴, de sorte que le consommateur a maintenant en main deux demi-articles 2 constitués chacun par une 30 demi-enceinte ouverte sur sa section transversale et par une barre 26 accessible et visible par cette ouverture.

La brutalité de cette ouverture est due au fait que la flexion amorcée sur l'article produit dans le film localement près de la zone 30 opposée au consommateur

une augmentation des tensions tendant à éloigner les deux flans de la prédécoupe. Ces sollicitations, extrêmement localisées, fragilisent cette zone 30 et rompent le film à son endroit. La découpe ainsi amorcée 5 se propage alors sur toute la ligne de prédécoupe 24 jusqu'au joint longitudinal 8 où elle s'interrompt. Toutefois, une traction sur les deux demi-articles 2 tendant à les éloigner l'un de l'autre permet alors très facilement de rompre la ligne de prédécoupe sur sa 10 partie non encore rompue, y compris au niveau du joint 8 pour séparer totalement les deux demi-articles comme sur les figures 4 et 5.

La rapidité de l'ouverture dépend à la fois de la profondeur de la prédécoupe 24 et de la fragilité 15 mécanique du film 4 dans sa partie restant à rompre avant ouverture, ici principalement la couche interne 18. Dans le présent exemple, la couche externe prédécoupée 12 est la partie du film qui assure 20 l'essentiel de la résistance mécanique du film. La couche interne 18, relativement fragile, assure elle la majeure partie de l'étanchéité de l'enceinte à l'égard du produit glacé et du gaz. On remarquera que cette étanchéité est donc préservée jusqu'à ouverture.

Comme illustré à la figure 5, la configuration de 25 l'article après ouverture en deux demi-articles 2 est attrayante. Elle permet de manipuler les deux barres 26 sans contact direct avec celles-ci. Les produits peuvent être facilement partagés entre deux consommateurs. Les deux demi-enceintes facilitent une consommation 30 hygiénique des produits en réduisant les contacts avec les doigts qui tiennent les barres à travers le film. L'échappement soudain du gaz à l'ouverture de l'article 2 produit un bruit d'éclatement très caractéristique,

FEUILLE MODIFIÉE

attrayant, et reproductible de sorte qu'il peut même permettre de reconnaître l'article.

Le film 4 est agencé de façon connue en soi pour satisfaire aux critères classiques suivants :

- 5 - aptitude à la manipulation en machine ;
- compatibilité avec les aliments ;
- aptitude à l'impression ;
- coût réduit ; et
- aspect sensoriel (tactile, visuel, etc.).

10 Pour la fabrication de l'article, chaque couche 12 et 18 est laminée et fabriquée séparément. Les deux couches sont ensuite collées avec la laque 16. Le film 14 est alors imprimé et reçoit localement la couche adhésive 22. Enroulé sur lui-même, il forme ensuite une 15 bobine mère, par exemple de 1 mètre de laize. La bobine mère est alors déroulée, le film est découpé, puis enroulé à nouveau en plusieurs bobines filles (laize 124 mm). La ligne de prédécoupe 24 est réalisée par laser tandis que le film est déroulé avant d'être 20 enroulé sur les bobines filles. Cette prédécoupe a lieu perpendiculairement au sens de déroulement du film, sur la couche extérieure 12.

Chaque bobine fille est ensuite utilisée pour l'emballage des barres 26 sur une machine telle 25 qu'illustrée à la figure 6, d'un type général « Form fill and seal » (formage, remplissage, scellage) bien connu en soi. Le film 4 défile de gauche à droite en prenant une forme de goulotte en « U » sous l'action d'un conformateur 32 qui pour plus de clarté a été 30 représenté à distance du film avec lequel il est normalement en contact. Le conformateur 32 est ici externe, le film s'appliquant contre une face interne du conformateur pour donner à l'enceinte son profil caractéristique. Les barres 26 tombent dans le film 4

10

non encore conformé, en amont du conformateur 32. Des galets scelleurs 31 scellent le film sur lui-même le long de ses bords longitudinaux 6. Le conformateur 32 donne de façon connue en soi une forme volumineuse au 5 profil de l'enceinte, après que les deux barres 26 ont été introduites dans l'enceinte. Des roues 34 portant des outils de scellage et de coupe et s'étendant de part et d'autre du film viennent sceller et couper le tube formé par le film 4 au niveau des extrémités 10 transversales 10 pour les sceller et séparer les articles 2 achevés les uns des autres. Un organe de repérage 34, connu en soi, disposé en amont des galets 31, assure la lecture de repères 36 sur le film pour garantir que la coupe par les roues 34 a lieu au bon 15 endroit. La quantité de gaz emprisonnée dans l'enceinte à cette occasion dépend notamment de la forme du conformateur 32 et des conditions de l'introduction des barres 26 (hauteur de chute, etc.). On notera qu'il est connu en soi d'emprisonner volontairement une certaine 20 quantité de gaz dans un emballage étanche.

Bien entendu, on pourra apporter de nombreuses modifications à l'invention sans sortir du cadre de celle-ci.

Ainsi, le produit emballé pourra être un produit 25 alimentaire quelconque, éventuellement non glacé, qu'il soit sucré ou salé et destiné à l'alimentation humaine ou animale (notamment pour les animaux domestiques). Le produit pourra être un objet non alimentaire tel qu'un jouet, un vêtement, un ustensile, etc. Le produit pourra 30 être consommable (notamment jetable après un nombre réduit d'usages) ou pas.

L'article pourra comprendre un unique produit. Celui-ci pourra avoir une résistance mécanique suffisante pour résister aux sollicitations exercées sur

14. Article selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé en ce que le ou chaque produit (26) est glacé.

16 15. Procédé d'emballage, dans lequel on réalise une enceinte étanche au moyen d'un film souple (4) en enfermant dans l'enceinte au moins un produit (26) et du gaz, le film présentant une prédécoupe (24), caractérisé en ce qu'on enferme dans l'enceinte une quantité de gaz adaptée pour qu'un consommateur puisse saisir l'article fini (2) de façon à le comprimer pour augmenter une pression du gaz à tel point qu'une flexion sur l'article entraîne une rupture instantanée du film (4) sur une plus grande partie de la ligne de prédécoupe (24).

17 16. Procédé selon la revendication 15, caractérisé en ce qu'on conforme le film (4) avant fermeture de l'enceinte de façon à enfermer la quantité de gaz.

18 17. Machine d'emballage comprenant des moyens pour réaliser une enceinte étanche à partir d'un film souple (4) et pour enfermer dans l'enceinte au moins un produit (26) et du gaz, le film (4) présentant une prédécoupe, caractérisée en ce que la machine est agencée pour enfermer dans l'enceinte une quantité de gaz adaptée pour qu'un consommateur puisse saisir l'article fini (2) de façon à le comprimer pour augmenter une pression du gaz à tel point qu'une flexion sur l'article entraîne une rupture instantanée du film (4) sur une plus grande partie de la ligne de prédécoupe (24).

19 18. Article selon l'une quelconque des revendications 1 à 14, caractérisé en ce que le ou chaque produit (26) est solide. >

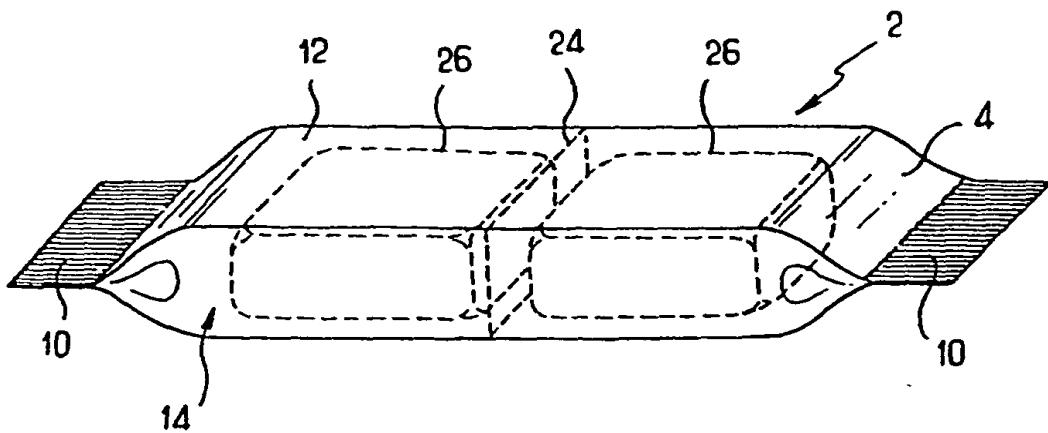
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁷ : B65D 75/58	A1	(11) International publication number: WO 00/59801 (43) International publication date: 12 October 2000 (12.10.00)
(21) International application number: PCT/FR00/00820		(81) Designated states: US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) International filing date: 31 March 2000 (31.03.00)		
(30) Data relating to the priority: 99/04,157 2 April 1999 (02.04.99) FR 99/04,449 9 April 1999 (09.04.99) FR		Published With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.
(71) Applicant (for all designated States except US): DOVEUROPE S.A. [FR/FR]; 1, route de Saverne, F-67790 Steinbourg (FR).		09/03/99
(72) Inventors; and		
(75) Inventors/Applicants (US only): WASBERG, Marc [FR/FR]; 2, chemin des Vignes, F-67110 Niederbronn les Bains (FR). ROSA, Véronique [FR/FR]; 17, rue du Château d'Eau, F-67370 Truchtersheim (FR). GUIDOT, Catherine [FR/FR]; 10, rue Horace, F-67170 Brumath (FR).		
(74) Representative: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).		

As printed

(54) Title: PACKAGING ENVELOPE WITH OPENING PERFORATIONS

(54) Titre: ENVELOPPE D'EMBALLAGE PRESENTANT DES PERFORATIONS D'OUVERTURE



(57) Abstract

The article (2) comprises at least one product (26) and a flexible packaging film (4) forming a tight enclosure for the enclosed product or products (s), in addition to an amount of gas. The film has a pre-cut line (24). The amount of gas is chosen in such a way that a consumer can grasp the article (2) and compress it, whereby the pressure of the gas can be increased to such an extent that a deformation on said article (2) results in instantaneous breaking of the film on the greater part of the pre-cut line (24).

(57) Abrégé

L'article (2) comporte au moins un produit (26) et un film d'emballage souple (4) formant une enceinte étanche renfermant le ou les produit(s) et une quantité de gaz, le film présentant une ligne de prédécoupe (24). La quantité de gaz est choisie de sorte qu'un consommateur peut saisir l'article (2) de façon à le comprimer pour augmenter une pression du gaz à tel point qu'une flexion sur l'article (2) entraîne une rupture instantanée du film (4) sur une plus grande partie de la ligne de prédécoupe (24).

ONLY FOR INFORMATION

Codes used to identify the PCT member States on the flyleaves of the brochures in which international applications made under the PCT are published.

AL	Albania	ES	Spain	LS	Lesotho	SI	Slovenia
AM	Armenia	FI	Finland	LT	Lithuania	SK	Slovakia
AT	Austria	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabon	LV	Latvia	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaijan	GB	United Kingdom	MC	Monaco	TD	Chad
BA	Bosnia-Herzegovina	GE	Georgia	MD	Republic of Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tajikistan
BE	Belgium	GN	Guinea	MK	Former Yugoslav Republic of Macedonia	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Fasso	GR	Greece	ML	Mali	TR	Turkey
BG	Bulgaria	HU	Hungary	MN	Mongolia	TT	Trinidad and Tobago
BJ	Benin	IE	Ireland	MR	Mauritania	UA	Ukraine
BR	Brazil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Iceland	MX	Mexico	US	United States of America
CA	Canada	IT	Italy	NE	Niger	UZ	Uzbekistan
CF	Central African Republic	JP	Japan	NL	Netherlands	VN	Vietnam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norway	YU	Yugoslavia
CH	Switzerland	KG	Kyrgyzstan	NZ	New Zealand	ZW	Zimbabwe
CI	Ivory Coast	KP	Democratic People's Republic of Korea	PL	Poland		
CM	Cameroon	KR	Republic of Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakhstan	RO	Romania		
CU	Cuba	LC	Saint Lucia	RU	Russian Federation		
CZ	Czech Republic	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Germany	LK	Sri Lanka	SE	Sweden		
DK	Denmark	LR	Liberia	SG	Singapore		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Application No
PCT/FR 00/00820A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D75/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 45127 A (BOCHENEK VALERIE FREDERIQUE ; MARTEL STEPHANE CHRISTOPHER (FR); CAT) 15 October 1998 (1998-10-15) the whole document	1,2, 13-17
Y	DE 295 09 593 U (MERZ VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH) 28 September 1995 (1995-09-28) the whole document	3-4
Y	US 2 296 951 A (S. ROSEN) 29 September 1942 (1942-09-29) the whole document	5,6
Y	US 4 432 826 A (VOLLMAN CHARLES K ET AL) 21 February 1984 (1984-02-21) the whole document	7-12
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
24 July 2000	07/08/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.O. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Pernice, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/FR 00/00820

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 295 05 068 U (IMER RODNEY HAYDN DIPLO ING) 18 May 1995 (1995-05-18) the whole document	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern. application No

PCT/FR 00/00820

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9845127	A 15-10-1998	FR 2761928	A 16-10-1998	
		FR 2762490	A 30-10-1998	
		FR 2763224	A 20-11-1998	
		FR 2773683	A 23-07-1999	
		FR 2773684	A 23-07-1999	
		FR 2763225	A 20-11-1998	
		AU 7340598	A 30-10-1998	
		EP 0973650	A 26-01-2000	
		FR 2773996	A 30-07-1999	
DE 29509593	U 28-09-1995	NONE		
US 2296951	A 29-09-1942	NONE		
US 4432826	A 21-02-1984	US 4353498	A 12-10-1982	
DE 29505068	U 18-05-1995	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No
PCT/FR 00/00820

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B65D75/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 98 45127 A (BOCHENEK VALERIE FREDERIQUE ; MARTEL STEPHANE CHRISTOPHER (FR); CAT) 15 octobre 1998 (1998-10-15) le document en entier	1, 2, 13-17
Y	DE 295 09 593 U (MERZ VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH) 28 septembre 1995 (1995-09-28) le document en entier	3-12
Y	US 2 296 951 A (S. ROSEN) 29 septembre 1942 (1942-09-29) le document en entier	3, 4
Y	US 4 432 826 A (VOLLMAN CHARLES K ET AL) 21 février 1984 (1984-02-21) le document en entier	5, 6
		7-12
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
24 juillet 2000	07/08/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patenttaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Pernice, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Domestication No
PCT/FR 00/00820

C(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 295 05 068 U (IMER RODNEY HAYDN DIPLO ING) 18 mai 1995 (1995-05-18) Le document en entier	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux annexes familles de brevets

Document International No

PCT/FR 00/00820

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9845127 A	15-10-1998	FR	2761928 A	16-10-1998
		FR	2762490 A	30-10-1998
		FR	2763224 A	20-11-1998
		FR	2773683 A	23-07-1999
		FR	2773684 A	23-07-1999
		FR	2763225 A	20-11-1998
		AU	7340598 A	30-10-1998
		EP	0973650 A	26-01-2000
		FR	2773996 A	30-07-1999
DE 29509593 U	28-09-1995	AUCUN		
US 2296951 A	29-09-1942	AUCUN		
US 4432826 A	21-02-1984	US	4353498 A	12-10-1982
DE 29505068 U	18-05-1995	AUCUN		